

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

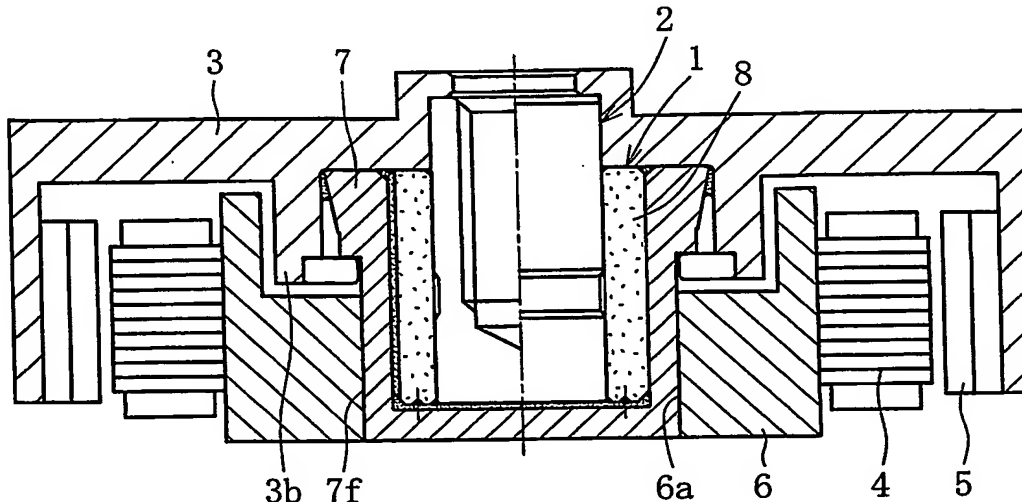
(10) 国際公開番号  
WO 2005/061913 A1

- (51) 国際特許分類: F16C 17/10, 35/02, H02K 7/08  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019158  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 15 日 (15.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-427433  
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 健二 (ITO, Kenji) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田 3 0 6 6 NTN 株式会社内 Mie (JP).  
(74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 5 番 2 6 号 江原特許事務所 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: FLUID BEARING DEVICE

(54) 発明の名称: 流体軸受装置



(57) Abstract: High bonding strength is achieved when another member is bonded and fixed to a housing made of resin. A bearing sleeve (8) is fixed inside a housing (7) made of resin, and a shaft member (2) is radially supported without contact by action of a dynamic pressure of a lubricating oil produced in a radial bearing clearance between the shaft member (2) and the bearing sleeve (8). A metallic bracket (6) on which a stator coil (4) of a motor is installed is bonded and fixed to the outer periphery of the housing (7). For this purpose, the surface of that section on the outer periphery of the housing (7) on which the bracket (6) is bonded is made rough to set the surface roughness in the range of 0.5  $\mu\text{mRa}$  to 2.0  $\mu\text{mRa}$ .

(57) 要約: 樹脂製ハウジングに他部材を接着固定するにあたり、高い接着強度を確保する。樹脂製ハウジング 7 の内部に軸受スリーブ 8 を固定し、軸部材 2 と軸受スリーブ 8 との間のラジアル軸受隙間に生じる潤滑油の動圧作用で軸部材 2 をラジアル方向に非接触支持する。ハウジング 7 の外周に、モータのステータコイル 4 を取り付けるための

[続葉有]



WO 2005/061913 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。